

제17장 환경예산 및 투자계획

1. 환경예산

1) 환경부 예산편성¹⁾

- 환경예산은 환경개선이라는 목표를 달성할 수 있도록 정부의 자금지출을 체계적으로 연관시키는 하나의 과정임
 - 넓은 의미의 환경예산은 환경부 소관예산 이외에 국토해양부에 편성되어 있는 해양환경 예산을 포함하는 개념이고, 좁은 의미로는 통상 환경부 소관 예산을 지칭함
- 환경예산의 세입원은 환경개선특별회계의 자체세입과 교통에너지환경세의 15%에 해당하는 일반회계전입금 등 정부내부수입으로 구성되어 있음
 - 자체세입은 환경개선부담금, 배출부과금, 폐기물부과금, 폐기물예치금, 재활용부과금, 수질개선부담금, 생태계보전협력금 등 7대 부담금과 용자회수금 수입 및 기타 세입으로 구성되며 2010년에는 전년 대비 4,047억원(11.4%)이 증가하였음
 - 7대 부담금의 세입액(9,030원)이 자체세입 총액의 68.0%를 차지하며, 용자회수금 세입은 3,519억원으로 자체세입의 26.5%를 차지함
 - 정부내부수입은 2009년보다 18.2%(4,059억원) 증가한 2조 6,378억원 규모이며 일반회계전입금(26,051억원)과 기금예수금(327억원)이 있음

<표 17-1> 환경개선특별회계 세입 예산내역

<단위 : 억원>

내역	2009 예산 (A)	2010 예산 (B)	증감 (B-A)	증감률(%)
합	3,560,394	3,965,057	404,663	11.4
자체세입	1,328,458	1,327,239	△1,219	△0.1
환경개선부담금	652,697	684,884	32,187	4.9
배출부과금	15,121	13,978	△1,143	△7.6
폐기물예치금	166	153	△13	△7.8
재활용부과금	3,551	4,420	869	24.5
폐기물부담금	71,862	67,817	△4,045	△5.6
수질개선부담금	20,153	20,894	741	3.7
생태계보전협력금	132,272	110,862	△21,410	△16.2
용자원리금	352,607	351,948	△659	△0.2
수입대체경비	644	654	10	1.6
기타	68,160	71,629	3,469	5.1
전년도 이월금	11,252	-	△11,225	순감
정부내부수입	2,231,936	2,637,818	405,882	18.2

1) 2008년도 환경부 소관 세입·세출 예산 개요 재구성

- 2010년 기준으로 환경개선특별회계가 3조 8,798억원(86.5%)으로 전체예산의 대부분을 차지하고, 광역·지역발전특별회계 4,883억원(10.9%), 농어촌구조개선특별회계 1,151억원(2.6%)의 순으로 구성되어 있음

<표 17-2> 2010년 환경부소관 예산의 회계별 현황

<단위 : 억원>

구 분	2007	2008	2009	2010
합 계	32,232	35,914	46,490	44,832
◦ 환경개선특별회계	28,967	31,159	40,064	38,798
◦ 재정융자특별회계	-	-	-	-
◦ 농어촌구조개선특별회계	897	1,006	1,128	1,151
◦ 광역지역발전특별회계	2,368	3,749	5,298	4,883

※ 재정융자특별회계는 2007년부터 공공자금관리기금으로 통합됨에 따라 기금사업으로 전환

※ 2009년 예산은 추경예산(5,568억원)이 포함된 금액

- 2007년에 프로그램관리체제로 개편되어 실국별 장-관-항-세항에서 부문별 프로그램-단위사업-세부사업으로 변경되어 상하수도·수질부문, 폐기물부문, 대기부문, 자연부문, 환경보호일반 등 5개 부문으로 나누어 편성되었음
 - 2010년에는 전국 하천·호소 수질개선을 위한 하수처리장, 하수관거 등 환경기초시설 확충에 투자하는 한편, 기후변화대응, 폐기물자원화 등 ‘저탄소 녹색성장’을 위한 사회체계 구축 및 녹색금융, 환경산업, 녹색기술 등 신성장동력 확충에 투자비중을 확대하였음

<표 17-3> 환경부소관 예산 부문별 투자현황

<단위 : 억원, %>

구 분	2007	2008	2009	2010
計	32,232 (100)	35,914 (100)	40,922 (100)	44,832 (100)
◦ 상수도	2,295 (7.1)	3,490 (9.7)	3,914 (9.6)	4,471 (10.0)
◦ 수질보전	17,372 (53.9)	17,784 (49.5)	21,028 (51.4)	24,107 (53.8)
◦ 폐기물관리	2,771 (8.6)	2,872 (8.0)	3,189 (7.8)	3,275 (7.3)
◦ 대기보전	3,486 (10.8)	3,599 (10.0)	3,179 (7.8)	2,851 (6.4)
◦ 자연보전	1,992 (6.2)	2,778 (7.7)	3,591 (8.8)	4,176 (9.3)
◦ 환경보호 일반	3,131 (9.7)	3,757 (10.5)	4,121 (10.1)	4,707 (10.5)
◦ 기타	1,185 (3.7)	1,634 (4.5)	1,900 (4.6)	1,245 (2.8)

※ 2009예산 : 본예산 기준(추경예산 5,568억원 미포함)

※ 2010년부터 순계기준임, 광역지역발전회계 전출금(853억원) 미포함

- 환경부 예산의 대부분('09년 예산의 71.2%인 2조 8,700억원)은 지자체를 통하여 집행되고 있음
 - 그간 지방자치단체에 대한 환경예산은 행정안전부 소관 지방양여금과 환경개선특별회계 예산의 용자보조금으로 지원하다가 2005년 1월 지방양여금관리특별회계의 폐지에 따라 지방양여금으로 추진되던 수질오염방지사업을 환경개선특별회계 및 농어촌특별세관리특별회계 사업으로 전환하여 지원하고 있음

2) 충청남도 환경예산

- 2010년도 환경분야 예산은 총 328,416백만원임
 - 충청남도 본예산 기준 총 예산액(일반특별회계 포함) 대비 8.37%를 차지하는 규모임,
 - 이는 2009년도 비중 7.99%에 비해 0.38%p, 19,766백만원이 늘어났음

※ 본예산 및 국·도비 기준이며 시·군비와 기타 민간부담금은 미포함 됨

<표 17-4> 복지환경국 예산

<단위 : 백만원>

회계별	분야별	예산액	구성비(%)
합 계	계	1,223,430	100.0
일반회계	소 계	984,490	80.5
	복지분야	607,485	49.7
	보건분야	48,589	4.0
	환경분야	328,416	26.8
특별회계	의료급여(복지분야)	238,940	19.5

- 2010년도 환경분야 예산은 환경관리 26,987백만원, 수질관리 301,429백만원으로 분배됨
 - 환경관리과 예산 : 26,989 백만원 (일반 26,989)
 - 수질관리과 예산 : 301,429 백만원 (일반 301,429)

<표 17-5> 환경관리과 예산 : 26,986 백만원(일반 회계)

<단위 : 백만원>

구분	2010년	2009년	증감	
			금액	비율
계	26,986	25,713	1,273	4.9
행정운영비	124	124	-	-
정책사업비	25,141	23,913	1,228	5.1
재무활동	1,721	1,676	45	2.6

<표 17-6> 수질관리과 예산 : 301,429 백만원(일반 회 계)

<단위 : 백만원>

구분	2010년	2009년	증감	
			금액	비율
계	301,429	282,937	18,492	6.5
정책사업비	300,354	282,200	18,154	6.4
재무활동	995	657	338	51.4
행정운영비	80	80	-	-

- 환경분야 예산은 2010년 충남도 전체 예산의 9.8 %에 해당함
- 일반회계와 특별회계를 합한 경우 전체 예산의 8.4%에 해당하며, 이는 타 지자체의 예산 비중 10.7%보다 많이 낮음

<표 17-7> 충남 환경 예산 추이(일반 회계 기준)

<단위 : 억원, %>

	2009년		2010년		증감률
	금액	비중	금액	비중	
합 계	32,380	100.0	33,427	100.0	3.2
일반공공행정	2,740	8.5	2,459	7.4	-10.3
공공질서 및 안전	1,228	3.8	1,735	5.2	41.3
교육	2,173	6.7	2,086	6.2	-4.0
문화 및 관광	1,537	4.7	1,534	4.6	-0.2
환경보호	3,086	9.5	3,284	9.8	6.4
사회복지	7,203	22.2	7,601	22.7	5.5
보건	553	1.7	641	1.9	15.9
농림해양수산	6,090	18.8	6,322	18.9	3.8
산업·중소기업	989	3.1	1,003	3.0	1.4
수송 및 교통	1,686	5.2	1,523	4.6	-9.7
국토 및 지역개발	2,303	7.1	2,243	6.7	-2.6
과학기술	267	0.8	259	0.8	-3.0
예비비	336	1.0	331	1.0	-1.5
기타	2,187	6.8	2,403	7.2	9.9

* 주: 당초예산 총계기준.
* 자료: 충남도청 홈페이지(2010.9)

<표 17-8> 환경 예산 비중 비교(일반회계+특별회계 기준)

	충남		전국	
	금액	비중	금액	비중
합 계	39,227	100.0	1,398,564	100.0
일반공공행정	4,510	11.5	119,619	8.6
공공질서 및 안전	1,735	4.4	21,757	1.6
교육	2,115	5.4	81,384	5.8
문화 및 관광	1,552	4.0	77,948	5.6
환경보호	3,284	8.4	149,025	10.7
사회복지	9,990	25.5	265,342	19.0
보건	641	1.6	22,250	1.6
농림해양수산	6,321	16.1	97,236	7.0
산업·중소기업	1,003	2.6	30,171	2.2
수송 및 교통	1,565	4.0	164,648	11.8
국토 및 지역개발	3,448	8.8	128,439	9.2
과학기술	259	0.7	4,374	0.3
예비비	330	0.8	21,964	1.6
기타	2,474	6.3	214,400	15.3

* 주 : 당초예산 총계기준으로 일반회계와 특별회계를 합한 금액임
* 자료 : 행정안전부 재정고(<http://lofin.mopas.go.kr/>)

2) 당진군 재정 및 환경예산 현황

(1) 군 재정운용 여건

- 민선 5기 출범에 따라 신규수요 증가 전망
- 석문·송산·합덕산업단지 등 산업단지 『개발 가속화』
- 인구증가, 도시개발, 공동주택 건설 등 『도시기반 수요 증가』
- 사회복지, 교육, 문화예술, 농어촌발전계획 등 『삶의 질 관련 욕구 증대』
- 세계경제 개선과 내수경기가 점진적으로 회복추세이나 지방세수의 태생적 한계(부동산, 건축경기)로 완만하게 회복될 전망

<표 17-9> 최근 3년간 일반회계 세입현황

(단위 : 억원, %)

구분	2007년	2008년		2009년		평균 증감율
		결산액	증 감	결산액	증 감	
계	4,597	5,431	18	6,751	24.3	21
지방세	689	787	14.2	930	18.1	16.1
세외수입	1,693	2,074	22.5	2,718	31.0	26.7
지방교부세	866	1,229	41.9	1,112	-9.6	16
재정보전금	155	156	0.6	161	3.2	1.9
보조금	1,112	1,183	6.3	1,667	40.9	23.6
지방채 및 예치금회수	82	0.7		150		

<표 17-10> 분야별 투자계획

(단위 : 백만원, %)

구분	중기재정계획					2010 ~ 2014	
	2010	2011	2012	2013	2014	계	신장률
합계	580,215	570,713	638,749	710,643	751,788	3,252,108	6.7
일반공공행정	66,691	71,719	50,546	53,202	51,513	293,671	△6.3
공공질서 및 안전	2,884	2,851	3,222	3,372	3,589	15,918	5.6
교육	3,730	8,901	8,398	9,964	9,437	40,430	26.1
문화및관광	35,477	37,884	58,331	57,013	60,209	248,914	14.1
환경보호	99,528	91,702	126,507	132,891	135,978	586,606	8.1
사회복지	76,257	81,299	82,104	88,903	93,703	422,266	5.3
보건	6,415	6,942	6,925	7,069	7,023	34,374	2.3
농림해양수산	89,910	98,643	103,969	139,828	157,072	589,422	15.0
산업·중소기업	32,639	33,352	34,062	32,082	34,354	166,489	1.3
수송및교통	28,529	29,914	36,852	54,880	57,710	207,885	19.3
국토및지역개발	77,162	44,012	61,097	61,381	68,279	311,931	△3.0
예비비,기타	60,987	63,489	66,730	70,054	72,914	334,174	5.1

* 2010-2014 당진군 중기지방재정계획

(2) 2010-2014 당진군 중기지방재정계획 환경분야 정책방향

- 자연과 인간이 상생적 조화를 이루는 생태환경 조성
- 깨끗하고 친환경적이며 안정적인 생활폐기물 처리
- 사전적·예방적 관리체계를 통한 수질환경의 최적화
- 민간 참여와 협력을 통한 유역 관리 추진

(3) 환경관련 주요 투자계획

- 상하수도수질 부문 주요 투자사업

- 가축분뇨 지역단위 통합센터 설치사업	111억원
- 합덕일반산업단지 폐수종말처리시설 설치사업	77억원
- 송산2일반산업단지 폐수종말처리시설설치사업	186억원
- 가축분뇨공공처리시설 설치사업	220억원
- 가축분뇨지역단위통합센터운영	49억원
- 투명하고 건전한 상하수도 운영	471억원
- 도서지역식수원개발사업	116억원
- 석문농어촌지방상수도시설공사	148억원
- 농촌농업생활용수 공급사업	55억원
- 철저한 자본적지출사업 추진	68억원
- 농어촌지방상수도(대초지, 정미)	244억원
- 남산배수지 신설공사	175억원
- 고대 농어촌지방상수도시설공사	162억원
- 소규모수도시설개량사업	35억원
- 건전하고 완벽한 하수도사업 운영	286억원
- 완벽한 하수도시설유지사업추진	319억원
- 합덕하수관거정비사업	211억원
- 당진하수처리장증설공사	212억원
- 면천소규모 하수처리시설공사	55억원
- 정미 소규모 하수처리시설 건설공사	31억원
- 순성하수처리시설 건설공사	129억원
- 당진하수처리장 건설 재이용수 시설공사	90억원
- 하수관거정비 BTL 사업임대료 지급	124억원
- 송악하수처리장증설공사	175억원
- 신평하수관거정비사업	117억원
- 송악하수관거정비사업	109억원
- 중흥하수관거정비사업	25억원
○ 폐기물 부문 주요 투자사업	
- 생활폐기물 수집운반 청소대행	202억원
- 재활용품센터 시설장비 유지관리	53억원
- 위생매립장 시설장비 유지관리	26억원
- 전처리시설 설치사업	150억원

- 음식물폐기물자원화시설 민간위탁 47억원
- 음식물폐기물 및 탈리액 위탁처리 26억원
- 음식물폐기물 자원화시설 증설 60억원
- 대기 부문 주요 투자사업
 - 아산국가산업단지 완충녹지조성사업 27억원
- 환경보호일반 부문 주요 투자사업
 - 당산생태공원조성사업 45억원

<표 17-11> 연도별 환경분야별 투자계획

<단위 : 백만원, %>

부문별	점유율	소계	2010	2011	2012	2013	2014
계	100	586,606	99,528	91,702	126,507	132,891	135,978
상하수도·수질	85.78	502,832	86,875	78,148	105,819	113,208	118,782
폐기물	12	70,580	10,512	10,702	15,893	18,148	15,325
대기	1.0	5,901	1,080	1,262	1,243	975	1,341
자연	0.016	97	14	19	19	20	25
환경보호일반	1.2	7,198	1,047	1,571	3,532	541	507
행정운영비							

※ 2010-2014 당진군 중기지방재정계획

- 2010~2014년 당진군 전체 투자계획 총 사업비는 3조 2,521억원임
- 이 중 환경보호 분야의 투자규모는 5,866억원으로 전체 예산의 약 18.0% 차지



[그림 17-1] 당진군 환경보호 분야 투자계획

2. 당진군 환경보전종합계획 환경투자 및 재원조달 계획

1) 부문별 사업비

- 본 계획에서는 사업부문을 크게 대기환경, 물환경, 폐기물, 토양환경, 소음진동, 자연생태로 구분하였음
- 우선 부문별 사업비를 살펴보면, 대기환경부문은 19.2억원(0.4%), 물환경부문은 2,359.86억원(48.2%), 폐기물부문은 886.01억원(18.1%), 토양환경부문은 7.86억원(0.2%), 소음진동부문은 3.53억원(0.1%), 자연생태부문은 98.6억원(2.0%), 에너지부문 1,519.3억원(31.0%)임

<표 17-12> 부문별 총 투자사업비

<단위 : 억원>

구 분	합계	2011	2012	2013	2014	2015
총사업비	4,894.38 (100.0%)	759.03 (15.5%)	744.08 (15.2%)	775.97 (15.9%)	814.82 (16.6%)	1,800.48 (36.8%)
대기환경	19.20 (100.0%)	3.45 (18.0%)	4.55 (23.7%)	3.7 (19.3%)	3.75 (19.5%)	3.75 (19.5%)
물환경	2,359.86 (100.0%)	479.45 (20.3%)	483.03 (20.5%)	497.75 (21.1%)	450.75 (19.1%)	448.91 (19.0%)
폐기물	886.01 (100.0%)	174.5 (19.7%)	175.5 (19.8%)	178.67 (20.2%)	178.67 (20.2%)	178.67 (20.2%)
토양환경	7.875 (100.0%)	1.48 (18.8%)	1.48 (18.8%)	1.64 (20.8%)	1.64 (20.8%)	1.64 (20.8%)
소음·진동	3.53 (100.0%)	0.65 (18.4%)	0.75 (21.2%)	0.71 (20.1%)	0.71 (20.1%)	0.71 (20.1%)
자연생태	98.6 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	14.7 (14.9%)	43.2 (43.8%)	40.7 (41.3%)
에너지	1,519.3 (100.0%)	99.5 (6.5%)	78.8 (5.2%)	78.8 (5.2%)	136.1 (9.0%)	1,126.1 (74.1%)

2) 세부 투자계획

■ 대기환경부문

사업명	합계	연차별 투자계획 (억원)					재원별 투자계획 (억원)				
		2011	2012	2013	2014	2015	국비	도비	군비	민자	
대기질 관리	대기오염도 측정망설치	2	0.0	0.0	0.0	1	1	1.2	0.32	0.32	0.16
	대기오염도 측정 및 관리	5.5	1	1	2.5	0.5	0.5	1.5	0.5	3.5	0.0
저탄소녹색성장	기후변화대응계획	5	2	2	0.0	0.5	0.5	1.5	0.5	0.5	0.0
대기질 알람이		0.6	0.25	0.25	0.0	0.05	0.05	0.0	0.0	0.6	0.0
대기오염 저감형 도시	바람길 지도 제작	4	0.0	1	1	1	1	2.4	0.8	0.8	0.0
	CNG 버스 도입	1.1	0.0	0.1	0.0	0.5	0.5	0.6	0.2	0.2	0.0
약취관리 및 주민건강	약취배출실태 및 관리체계 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	오염피해 우려지역 주민건강 영향조사	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	1	0.0

■ 물환경부문

사업명		합계	연차별 투자계획 (억원)					재원별 투자계획 (억원)			
			2011	2012	2013	2014	2015	국비	도비	군비	민자
유역중심 물환경관리 체계시행	자발적 수질오염총량관리제	4.5	0.25	0.25	1	2	1	2.25	0.0	2.25	0.0
	친환경 생태하천복원	20	0.5	0.5	6.3	6.3	6.3	12	4	4	0.0
	유역관리시스템구축 및 홍보	1.5	0.0	1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
	환경교육센터 설립 및 군민교육 확대	157	52.3	52.3	52.3	0.0	0.0	78.5	10.99	67.51	0.0
오염원관리를 통한 수질관리체계구 축	축산폐수 처리 및 관리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하폐수처리 및 관리	684.97	136.9	136.9	136.9	136.9	136.9	479.47	0.0	205.49	0.0
	비점오염원 관리	10	1	1	2	3	3	0.0	0.0	10	0.0
안정적 물공급체계 구축 및 물수요관리 정착	맑은 물 공급을 위한 상수도 사업	1420.78	284.15	284.15	284.15	284.15	284.15	852.47	284.16	284.16	0.0
	적극적인 물수요관리 종합대책 추진	4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.0	4	0.0
지하수이용 및 보전	지하수 관리체계 구축	4	1.0	0.75	0.75	0.75	0.75	0.0	0.0	4	0.0
	지하수 오염예방대책 사업	2.35	0.55	0.55	0.55	0.35	0.35	0.0	0.5	1.8	0.0
호소 수질개선 종합대책 수립	대형담수호 수질개선 종합대책	35	2.5	2.5	10	10	10	21	7	7	0.0
	중점저수지 수질개선사업	6	0.0	1.33	2	2	0.66	3.6	1.2	1.2	0.0
아산만 해역 해양환경조사 및 개선사업		5	0.5	1	1	1	1	3	1	1	0.0

■ 폐기물부문

사업명		합계	연차별 투자계획 (억원)					재원별 투자계획 (억원)			
			2011	2012	2013	2014	2015	국비	도비	군비	민자
사업장폐기물의 자원순환형 시스템 구축	친환경 생태산업단지로의 전환 및 조성	10	2	2	2	2	2	6	2	2	0.0
	회 처리장 재이용 사업	5	1	1	1	1	1	3	1	1	0.0
고농도 유기성폐기물의 자원화	음식물쓰레기 감량 및 자원순환	350	70	70	70	70	70	0.0	0.0	350	0.0
	가축분뇨공공처리시설 설치	350	70	70	70	70	70	0.0	0.0	350	0.0
건설폐기물의 적정처리 및 재활용 대책		6.3	0.5	0.5	1.67	1.67	1.67	0.0	0.0	6.3	0.0
폐기물 통합처리 시스템 구축	생활폐기물처리 소각장 설치	150	30	30	30	30	30	0.0	0.0	150	0.0
	환경친화적 자원순환특화마을 조성	20	1	2	4	4	4	12	4	4	0.0

■ 토양환경부문

사업명		합계	연차별 투자계획 (억원)					재원별 투자계획 (억원)			
			2011	2012	2013	2014	2015	국비	도비	군비	민자
토양 관리체계 구축	토양측정망 설치	0.045	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.0	0.0	0.045	0.0
	토양환경보전계획수립	4.5	0.75	0.75	1	1	1	0.0	0.0	4.5	0.0
토양오염 예방	클린주유소 설치권고	0.6	0.05	0.05	0.16	0.16	0.16	0.0	0.0	0.6	0.0
	폐농약병 회수	0.25	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.0	0.0	0.25	0.0
	지표식물을 활용 토양오염기준 설정	0.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.0	0.0	0.1	0.0
토양 지하수 연계오염 방지	토양지하수 오염원 관리체계 구축	1.6	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.0	0.8	0.8	0.0
	광산지역 토양지하수 복원사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매몰지 지역 토양지하수 모니터링 및 복원	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	1	0.0

■ 소음진동부문

사업명		합계	연차별 투자계획 (억원)					재원별 투자계획 (억원)			
			2011	2012	2013	2014	2015	국비	도비	군비	민자
소음도 측정		1	0.25	0.25	0.16	0.16	0.16	0.0	0.0	1	0.0
소음저감	소음을 고려한 공간계획 수립 및 관리강화	0.5	0.15	0.15	0.06	0.06	0.06	0.0	0.0	0.5	0.0
	소음저감시설 설치 및 소음저감방안 홍보	1	0.2	0.3	0.16	0.16	0.16	0.0	0.4	0.6	0.0
발생원별 관리대책	생활소음 관리대책	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	교통소음 관리대책	1.1	0.05	0.05	0.33	0.33	0.33	0.0	0.0	1.1	0.0

■ 자연생태부문

사업명		합계	연차별 투자계획 (억원)					재원별 투자계획 (억원)			
			2011	2012	2013	2014	2015	국비	도비	군비	민자
25% 녹지 총량 확보	비오톱가지 우수 등급선정 생태가치보존	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하천의 생태적 가치향상	0.6	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.6	0.0
생활녹지 공간조성	기존 잔존림을 활용한 공원선정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기존수공간 활용한 주계공원조성	0.5	0.0	0.0	0.0	0.25	0.25	0.0	0.0	0.5	0.0
건강한 생태환경 조성	합덕 방죽남생이 복원사업	2.5	0.0	0.0	2	0.25	0.25	0.0	0.0	2.5	0.0
	대호 서식지 개선 및 조성	55	0.0	0.0	5	25	25	0.0	0.0	55	0.0
	두루미 복원사업	25	0.0	0.0	2.5	12.5	10	0.0	0.0	25	0.0
	생태통로설치	15	0.0	0.0	5	5	5	0.0	0.0	15	0.0

■ 에너지부문

사업명		합계	연차별 투자계획 (억원)					재원별 투자계획 (억원)			
			2011	2012	2013	2014	2015	국비	도비	군비	민자
청정에너지 공급과 수요관리 체계 구축		30	6	6	6	6	6	15	6	9	0.0
에너지이용합리화 방안		10	2.3	2.3	2.3	1.5	1.5	0.0	0.0	2	8
에너지목표 관리제도 시행	에너지 다소비업체 자발적 협약관리체계 구축	16	3.3	3.3	3.3	3	3	0.0	0.0	0.0	16
	신재생에너지 활용 주택보급	420	64.2	64.2	64.2	113.7	113.7	184.8	25.2	210	0.0
신재생 에너지 보급확대	지역특화	20	0.6	0.6	0.6	9	9	10	4	6	0.0
	공공기관	7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	3.5	1.4	2.1	0.0
에너지 거버넌스 구축		6	1	1	1	1.5	1.5	3	0.0	3	0.0

3. 투자재원 조달방안

1) 투자재원 조달의 기본원칙 강화

■ 오염자 부담원칙 및 사용자부담원칙의 강화

- 오염물질 배출자에게 환경오염 방지와 오염된 환경의 정화에 대한 책임을 강화하여 오염물질의 배출을 사전에 억제하고 경제적 형평성과 환경재정의 확충에 기여
- 환경서비스의 공공재화적 개념을 강화하고 환경자원을 사용하는 자에게 비용을 부담토록 하여 사용자에 대한 책임을 강화하고 환경서비스의 수요팽창을 억제하여 환경자원의 낭비를 예방

2) 환경지출 상향조정

- 환경투자에 중요한 부분을 차지하는 것은 공공하수처리시설과 폐기물 매립장 및 소각시설 등에 사용되고 있으며 이들에 필요한 재원은 상하수도 사용료나 쓰레기 수거료와 같은 사용자 부담금을 현실화하여 재원을 조달하도록 하여야 함
 - 또한, 도시 등의 환경개선 및 정비에 필요한 비용을 충당하기 위하여 지역내의 사무소에 부과하는 사업소세, 소방시설, 모뎀처리시설, 수리시설 기타 공공시설에 필요한 비용을 충당하기 위하여 그 시설로 인하여 이익을 받는 자에게 부과되는 공동시설세, 지역의 균형발전 등에 소요되는 재원을 확보하기 위해 발전용수, 지하수, 지하자원 등을 과세대상으로 하는 지역개발세 등을 재조정하여 환경투자재원을 확충하는 방안을 고려할 필요가 있음

3) 민간자본의 적극적인 활용

■ 민간의 환경투자 유도를 위한 지원 강화

- 환경오염시설투자에 대하여 조세를 감면토록 규정하고 있으나 지원대상이 대부분 일부에 국한되어 있으므로 실질적으로 오염방지효과가 큰 시설 및 재생이용 시설에 대한 세제지원혜택을 강화하여야 함
- 세제지원으로는 공해방지시설의 투자에 대한 소득세 또는 법인세의 감면, 환경관련 기부금에 대한 소득세 및 법인세의 감면, 오염물질방지기기 및 폐기물처리기기의 수입시 관세 감면, 폐수처리용품 등을 생산하는 외국인 투자기업에 대한 소득세 감

면, 일반폐기물처리 및 분뇨처리의 용역에 대한 부가가치세 면제 등을 강화하여 민간자본이 적극적으로 유입될 수 있도록 유도

- 민간기업이 환경기초시설 건설 및 운영에 경쟁적으로 참여하도록 기타 각종 인센티브 제공방법을 강구하여야 하면 이는 도 및 중앙정부와 정책적으로 협의하여 공동 대응 할 필요가 있음
- 재활용품 수집·운반·보관시설, 재활용가능자원의 운반과 가공을 위한 압축폐쇄용융 시설 등 중간가공시설은 민영화 할 수 있도록 검토하며 재활용시설의 특성을 고려하여 공공부문은 부지확보 등 기초투자를 담당하고 시설의 운영관리는 민간참여를 유도
- 상·하수도 사용료 및 폐기물 수거료, 하수종말처리시설, 폐기물매립 및 소각시설에 대한 사용료를 현실화하여 수익성을 보장하거나 재원을 지원하는 방안을 강구